

บทคัดย่อ

ชื่อโครงการวิจัย การเปรียบเทียบพันธุ์พริก 35 พันธุ์ภายใต้ 2 วิธีการเพาะปลูกในจังหวัดพัทลุง

ชื่อผู้วิจัย

ผศ.ดร.สรพงศ์ เบญจศรี

ดร.สุภาภรณ์ เอี่ยมแข่ง

ดร. สมพร ด้ายศ

หน่วยงาน

คณะเทคโนโลยีและการพัฒนาชุมชน มหาวิทยาลัยทักษิณ วิทยาเขตพัทลุง

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

วิทยาเขตสุราษฎร์ธานี

วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีพัทลุง ต.ควนมะพร้าว อ. เมือง จ. พัทลุง

โทรศัพท์ : 074 – 693996 โทรสาร : 074 – 693996 ต่อ 3305 E-mail:

sorapong@tsu.ac.th

ได้รับทุนสนับสนุนโดยสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) จำนวนเงิน 300,000 บาท
ระยะเวลาทำการวิจัย 1 ปี ตั้งแต่ 1 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2555 ถึง 31 มกราคม พ.ศ. 2556

ทำการประเมินผลผลิตและองค์ประกอบผลผลิตของพริก (*Capsicum* spp.) ภายใต้ 2 วิธีการปลูกคือ ระบบเกษตรเคมีและระบบเกษตรอินทรีย์ 35 พันธุ์ ระหว่าง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2555 ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2556 ณ แปลงทดลองสาขาวิชาพืชศาสตร์ คณะเทคโนโลยีและการพัฒนาชุมชน มหาวิทยาลัยทักษิณ วิทยาเขตพัทลุง โดยปลูกพริกระยะระหว่างต้น 75 เซนติเมตร ระยะระหว่างแถว 100 เซนติเมตร วางแผนการทดลองแบบสุ่มในบล็อกสมบูรณ์ จำนวน 4 ซ้ำๆ ละ 12 ต้น พบว่าพริกทุกพันธุ์ที่ทดสอบมีความสูง ขนาดทรงพุ่ม ความกว้างของลำต้น ความกว้างใบ ความยาวใบ จำนวนแขนงต่อต้น จำนวนฝักต่อต้น และผลผลิตต่อต้น แตกต่างทางสถิติอย่างมีนัยสำคัญ ($p \leq 0.05$) โดยพบว่าพริกพันธุ์ Chee มีจำนวนฝักต่อต้นมากที่สุดเท่ากับ 519.42 ± 14.27 และ 512.69 ± 12.35 ฝักต่อต้น ทั้งการผลิตภายใต้ระบบเกษตรเคมีและระบบเกษตรอินทรีย์ ตามลำดับ พริกพันธุ์ Labmeunang มีจำนวนฝักต่อต้นน้อยที่สุดเท่ากับ 27.63 ± 6.10 และ 19.89 ± 5.78 ฝักต่อต้น ภายใต้ระบบเกษตรเคมีและระบบเกษตรอินทรีย์ตามลำดับ ลักษณะผลผลิตต่อต้นพบว่าพริกพันธุ์ Chee มีน้ำหนักฝักต่อต้นมากที่สุดเท่ากับ 701.22 ± 18.58 กรัมต่อต้น ที่ผลิตภายใต้ระบบเกษตรเคมี และ 630.61 ± 16.35 กรัมต่อต้น ที่ผลิตภายใต้ระบบเกษตรอินทรีย์ ในขณะที่สายพันธุ์ Labmeunang มีน้ำหนักฝักต่อต้นน้อยที่สุดทั้งการผลิตภายใต้ระบบเกษตรเคมี และเกษตรอินทรีย์ โดยมีน้ำหนักฝักสดเท่ากับ 38.41 ± 12.25 และ 26.45 ± 10.05 กรัมต่อต้น ตามลำดับ ส่วนพริกพันธุ์อื่นๆ มีค่าแตกต่างกันและอยู่ระหว่างสายพันธุ์ Chee และ พันธุ์ Labmeunang

คำสำคัญ : พริก, ผลผลิต, องค์ประกอบผลผลิต, ระบบเกษตรเคมี, ระบบเกษตรอินทรีย์

ABSTRACT

Research Title : Comparison of 35 Chilli (*Capsicum* spp.) Varieties under two Methods Planting in Phatthalung Province

Researchers: Assistant Prof. Dr. Sorapong Benchasri
Dr. Supaporn leamkheng
Dr. Somporn Domyos

Institute: Thaksin University, Phatthalung Campus
Prince of Songkla University, Surat Thani Campus
Phatthalung College of Agricultural and Technology

Evaluation of yield, and yield trials in 35 varieties of chilli *Capsicum* spp.) was carried out two methods under chemical and organic agricultural system at field the Department of Plant Science, Faculty of Technology and Community Development, Thaksin University, Phatthalung Campus. This experiment was conducted between December 2012 and June 2013. The experimental design was a Randomized Complete Block Design (RCBD) with 4 replications 12 plants per replication. It was found that all characteristics such as, plant height, canopy width, leaf width, leaf length, lateral branches per plant, pods per plant and yields per plant, showed significant difference ($p \leq 0.05$). The highest quality number of pods was found on Chee at 519.42 ± 14.27 and 512.69 ± 12.35 pods per plant under chemical and organic agricultural system, respectively. The lowest quality number of pods was recorded in Labmeunang about 27.63 ± 6.10 pods per plant under chemical agricultural system and 19.89 ± 5.78 pods per plant under organic agricultural system. The Chee produced the highest quality yield (701.22 ± 18.58 grams per plant under chemical agricultural system and 630.61 ± 16.35 grams per plant under organic agricultural system). Labmeunang had the lowest quality yielded (38.41 ± 12.25 grams per plant under chemical agricultural system and 26.45 ± 10.05 grams per plant under organic agricultural system). As for other varieties were yields per plant distributed between Chee and Labmeunang.

Keywords: Chilli, Yield, Yield components, Chemical agricultural system, Organic agricultural system